KEZELÉSI UTASÍTÁS

EDSR900

9 csatornás duplex digitális videorögzítő

EDSR1600

16 csatornás duplex digitális videorögzítő

1. Áttekintés 2
1.1 Jellemzők 2
1.2 Technikai adatok 3
2. Hátlap 4
3. Rendszer bekötése 6
Csatlakozások 6
4. Előlap 7
5. Üzembehelyezés 9
6. Menütérkép 10
6.1. Órabeállítás 12
6.2 Időzítés beállítása 13
6.3 Léptetés beállítása 14
6.4 Megnevezések beállítása 15
6.5 Rejtési beállítások 16
6.6 Riasztási felvétel beállítása 17
6.7 Mozgási felvétel beállítása 18
6.8 Felvétel beállításai 20
6.9 Hálózati beállítások 21
6.10 RS232/RS485 beállítások 22
6.11 Hangjelzés beállítása 23
6.12 Archiválás beállítása 24
6. 13 Mátrix beállítások 25
6.14 Rendszerbeállítások 26
7 Felvétel 27
7.1 Azonnali felvétel 27
7.2 Riasztási felvétel 27
8 Visszajátszás 28
8.1 Normál lejátszás 28
8.2 Kereséses lejátszás 29
9. Másolás 32
9.1 Állókép másolása 32
9.2 Video másolása 33
9. 3 Eseménynapló exportálása 34
10. Monitornézetek/kezelés 35
10.1 Fő monitor 35
10.2 Segéd/mátrix monitorok 36
11. Távvezérlés 37
11.1 RS-485 távvezérlés 37
11.2 Távvezérlő 38
12. Elérés internetről/intranetről 39
13. LAN jellemzők 42
14. Time lapse felvétel max. ideje (óra) 43
15. Illesztők tulajdonságai 44

1. Áttekintés

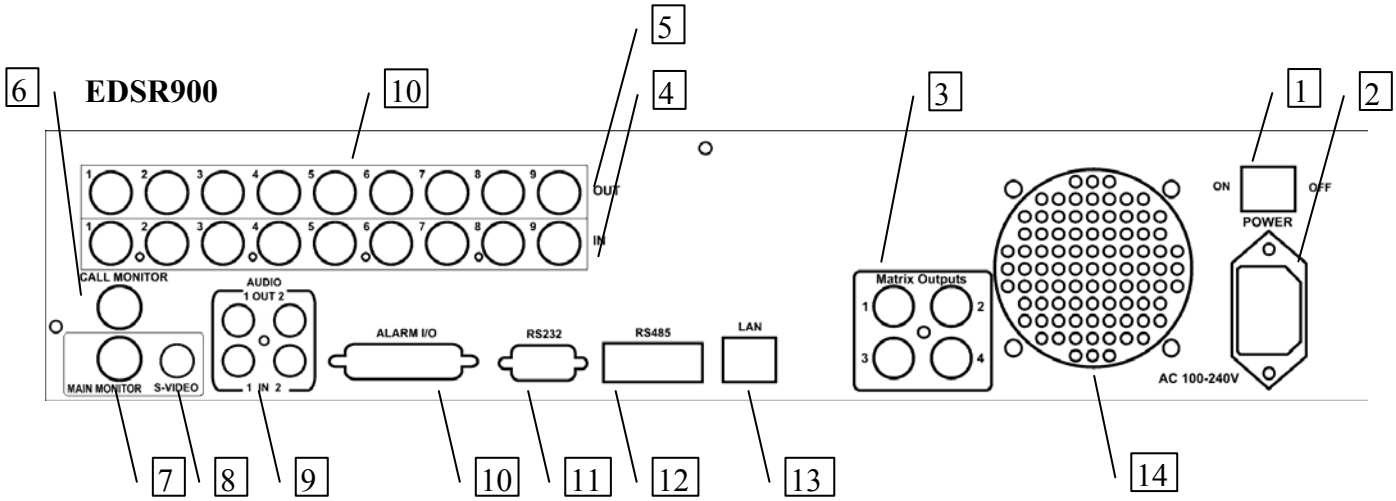
1.1 Jellemzők

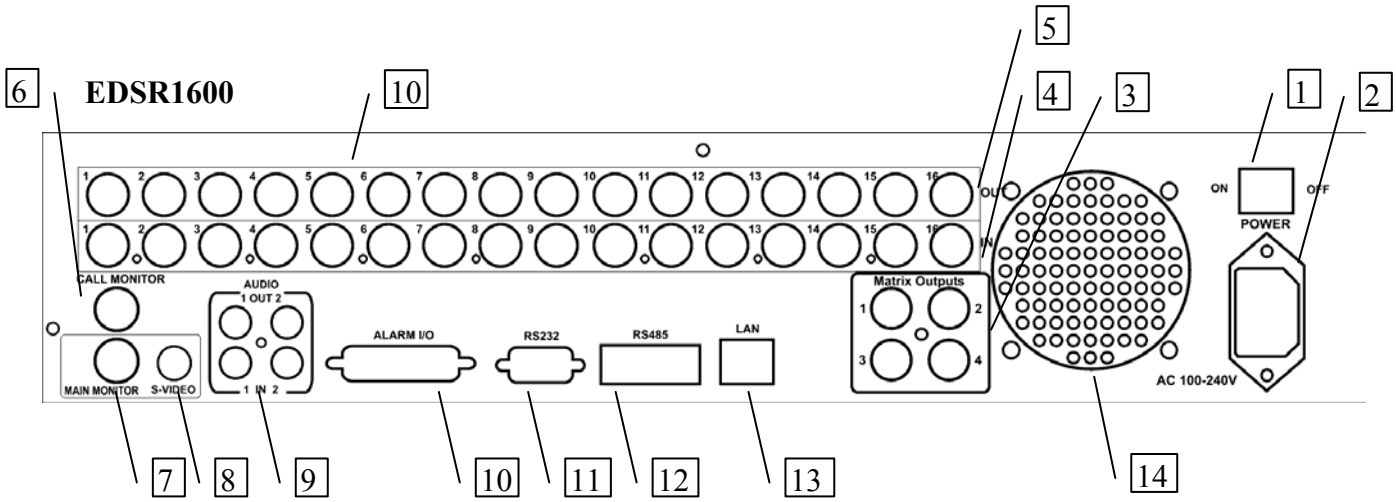
- Egyszerűen használható kezelőfelület VCR és multiplexer funkciókkal
- Tárcsás vezérlés a képenkénti vagy gyors/lassú nézéshez
- Nincs karbantartandó vagy cserélendő videoszalag
- Tárolt video azonnali visszanézése
- OSD menü
- Ethernet TCP/IP kapcsolat távolból történő nézéshez vagy vezérléshez
- Esemény előtti felvétel
- Állítható minőségű beépített M-JPEG tömörítés
- Különböző time lapse sebességek programozhatók
- 2 db 3,5” IDE merevlemezes tároló, kikapcsolás nélkül cserélhető
- RS232 és RS485 a távvezérléshez
- Infravörös távirányító (opcionális)
- Valós idejű élő nézet minden kamerához
- Változtatható felvételi sebesség, max 60/50 kép/mp (NTSC/PAL)
- Riasztással és mozgásérzékeléssel indítható felvétel
- Az adatok tárolhatók Compact Flash kártyán
- 2 csatornás hangfelvétel

1.2 Technikai adatok

Videoformátum	NTSC/PAL
Videobemenet	9 (EDSR900) /16 (EDSR1600) kamerabemenet (BNC), 1Vp-p/75Ω
Videokimenet	1 BNC kimenet (1Vp-p/75Ω) a fő monitornak 1 S-Video a fő monitornak 5 BNC kimenet (1Vp-p/75Ω) a mátrix/másodlagos monitoroknak 9 (EDSR900) /16 (EDSR1600) kimenet (1Vp-p/75Ω) továbbhurkolásra
Videotömörítés	M-JPEG
Felbontás	720x484 (NTSC); 720x576 (PAL)
Compact Flash	Beépített CompactFlash kártyahely
Riasztásbemenet	9 (EDSR900) /16 (EDSR1600)
Riasztáskimenet	1
Videomegjelenítés	EDSR900: Teljes, 4, 6, 7, 8, 9, kép a képben, 2x zoom élő nézetnél és lejátszásnál EDSR1600: Teljes, 4, 6, 7, 9, 10, 13, 16, kép a képben, 2x zoom élő nézetnél és lejátszásnál
Videojelkiesés érzékelése	Igen
Ethernet	RJ45 csatlakozó
Eseménynapló	Igen
Merevlemez	2 db 3,5” IDE, kikapcsolás nélkül cserélhető
Felvételi módok	Folyamatos, ütemezett vagy riasztásra/mozgásra indított
Felvételi sebesség	Max 60/50 kép/mp (NTSC/PAL)
Lejátszási sebesség	Max 60/50 kép/mp (NTSC/PAL)
Lejátszási keresés	Dátum/idő szerint vagy szakasz szerint
Beállítás	OSD menü
Felhasználói felület	Menü
Felhasználói bevitel	Gombok az előlapon
Óra	Valós idejű
Watchdog óra	Igen
RS232	9 pólusú
RS485	2 db RJ45
Hang	2 db audio be/kimenet, max. 500mV, 10 kΩ
Méretek	430mm x 88mm x 300mm
Működési hőmérséklet	0 °C - +40 °C
Teljesítményfelvétel	40W
Áramforrás	100-240 VAC

2. Hátlap





1. ON/OFF Fő ki/bekapcsoló

2. AC 100-240V Tápcsatlakozó

3. Matrix Outputs Ezekre a csatlakozókra további 4 segédmonitor csatlakoztatható. Ezekkel együtt összesen 5 programozható segédmonitor van. Ezek a monitorok csak teljes képernyős nézetet adnak.

4. Video IN Kamerák csatlakozása (EDSR900: 9 db, EDSR1600: 16 db)

5. Video OUT Videojel továbbhurkolása (EDSR900: 9 db, EDSR1600: 16 db)

6. Segédmonitor Másodlagos monitor csatlakozója (csak teljes képernyős nézet)

7. Fő monitor Fő monitor csatlakozója (teljes képernyő, osztott, menü)

8. S-Video Mini-DIN csatlakozó, fő monitor (teljes képernyő, osztott, menü)

9. Audio IN Audiobemenet, max. 500mV, 10kΩ
Audio OUT Audiokimenet, max. 500mV, 10kΩ

10. Riasztás be/kimenet

Bemenet: N/O vagy N/C típusú riasztásbemenet
A bemenet típusa a menüben állítható be. Riasztás esetén a riasztási felvétel automatikusan indul.
Kimenet: Alapban zárt kimenet. Normál helyzetben ez a kimenet az ALM-COM kapocsra van zárva. Riasztás esetén kinyílik.

11. RS232 csatlakozó 9 pólusú csatlakozó távvezérléshez

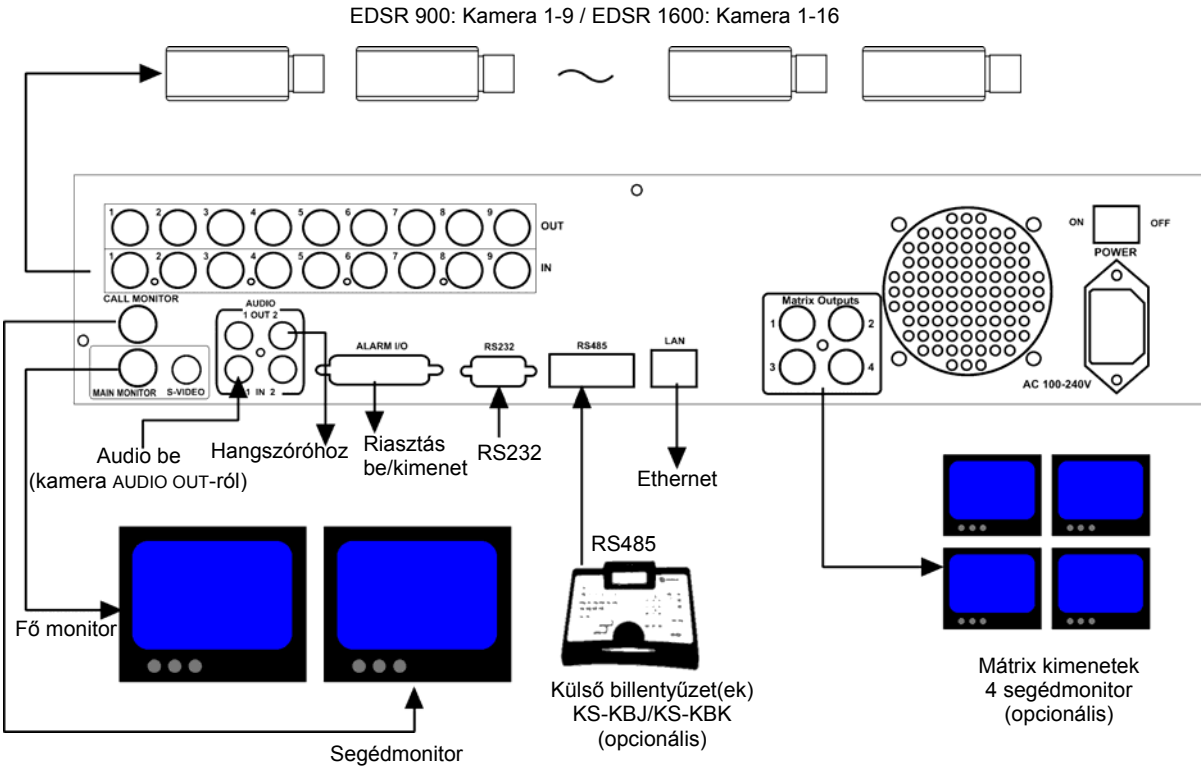
12. RS485 csatlakozó 2 db RJ-45 csatlakozó RS-485 távvezérléshez
Használható külső billentyűzetek: KS-KBK, KS-KBJ.
RS-485 hálózatba köthető egységek max. száma: 32.
Az alábbi eszközök használhatók RS-485 hálózatban:

Rögzítő:	EDSR100H, EDSR100M, EDSR400, EDSR400H EDSR400M, EDSR900, EDSR1600
Billentyűzet:	KS-KBJ (3 tengelyű joystickkal, rögzítő és kameravezérlés)
	KS-KBK (csak rögzítővezérlés)

13. LAN csatlakozó RJ45 hálózati csatlakozó

14. Ventilátor Hűtőventillátor, letakarni tilos

3. Rendszer bekötése



Csatlakozások

Táp
Csatlakoztassa a tápegységet a tápcsatlakozóba.

Kamerák
Csatlakoztassa a kamerákat vagy egyéb videoforrást a videobemenetekre. Legalább 1 kamerának csatlakoztatva kell lennie a rendszer indítása előtt, hogy a rendszer felismerje a videoszabványt.

Audio be/ki
A kamera audiokimenete a rögzítő audiobemenetére csatlakozik.

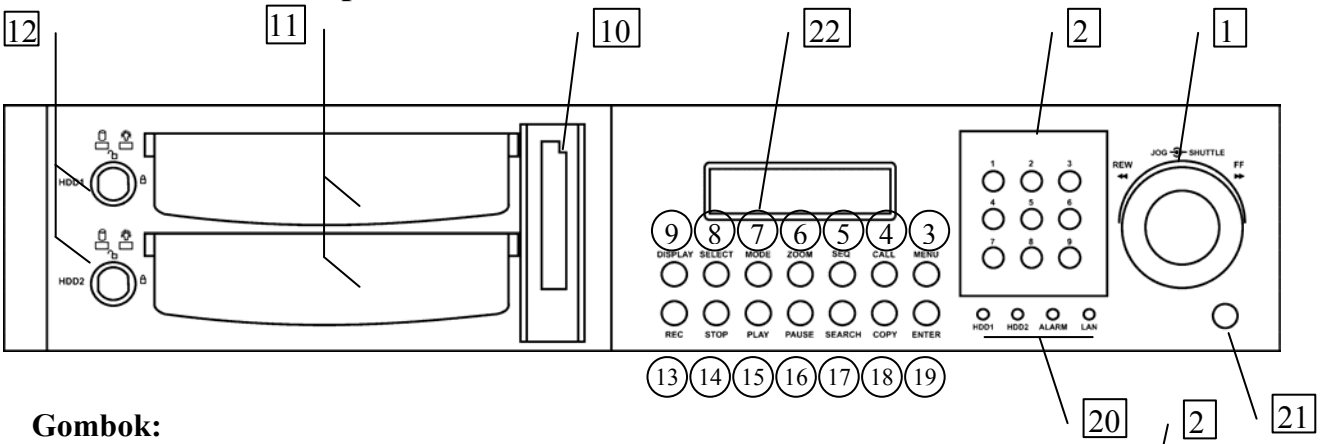
Hangszóró
Csatlakoztasson hangszórót vagy egyéb audioeszközt.

Ethernet
A rögzítő PC-ről is vezérelhető hálózaton keresztül.

RS232/RS485
A rögzítő PC-ről is vezérelhető RS232-n/RS485-ön keresztül.

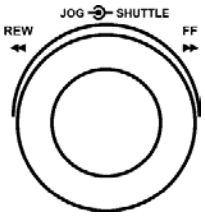
Fő/másodlagos monitor
Csatlakoztasson egy-egy monitort a fő/másodlagos monitorcsatlakozókra. A fő és másodlagos monitor a kiválasztott kamerák élő vagy felvett képét mutatja az elérhető formátumokban.

4. Előlap



Gombok:

1. Tárcsa



Külső: Lejátszáskor gyors előre/visszatekerés (max. 600x)
Kimerevítésnél a kép lassú előre/ visszaléptetése (max 1/32)

Belső: Kimerevítésnél képenkénti előre/ visszaléptetés
Menüben a menüképernyők közötti léptetés

2. Csatornagombok Bármelyik megnyomására a megfelelő kamera képe teljes képernyőre kerül.

3. MENU Rendszerbeállítási menü

4. CALL A gomb megnyomására a kijelölt kamera képe a kívánt segédmonitorra kerül.

5. SEQ Automatikus léptetés (főmonitoron)

6. ZOOM Teljes képernyős nézetben a kép 2x nagyítása. A nagyított kép a belső tárcsa forgatásával mozgatható, függőleges/vízszintes irány váltása: ENTER gomb.

7. MODE Megjelenítés váltása (teljes / kép a képben / osztott kép (4, 6, 7, 8, 9, (10, 13, 16 csak az EDSR1600-nál)) élő nézetben és visszajátszáskor.

8. SELECT **Teljes képernyős módban** az alábbi menü megjelenítése:

DISPLAY SETTING MENU		Megjelenítés beállításai
CHANNEL 01		
BRIGHTNESS		FÉNYERŐ
CONTRAST		KONTRASZT
COLOR		SZÍN
HIT SELECT TO DISCARD CHANGE		SELECT gomb: változtatások elvetése
HIT MENU TO SAVE AND EXIT		MENU gomb: változtatások mentése&kilépés

Teljes képernyős módban itt lehet beállítani az egyes csatornák képtulajdonságait, minden csatornára külön.
A kiválasztott elem pirosan jelenik meg. Az érték a belső tárcsa forgatásával változtatható. A következő elemre lépés az ENTER gombbal. A változtatások mentéséhez és a menüből kilépéshez nyomja meg a MENU gombot (elvetés: SELECT gomb).

Osztott képernyős módban a SELECT gombbal adhatók meg a kamerák minden osztott képes nézethez.
Nyomja meg a SELECT gombot. A bal felső sarokban a „SELECT" felirat jelenik meg.
A megfelelő csatornagombbal válassza ki az ott megjeleníteni kívánt kamerát.
Nyomja meg az ENTER-t a következő képmezőbe lépéshez.
Nyomja meg a SELECT-et a kilépéshez.
Megj.: minden kamera csak egyszer választható ki.

9. DISPLAY Információk kijelzése: kamera megnevezése, idő/dátum és a merevlemez állapota. 2 másodperces nyomvatartásával az eseménynapló jelenik meg.

10. Compact Flash kártyahely

11. Merevlemez tartó A merevlemezek helye

12. HDD kulcs Kulcs a merevlemez rögzítésére (illetéktelen kivétel ellen)

13. REC Felvétel indítása

14. STOP Felvétel vagy lejátszás megállítása

15. PLAY Lejátszás

16. PAUSE Kép kimerevítése

17. SEARCH Keresőmenü

18. COPY Kimerevítés vagy lejátszás közben a kép vagy video mentése a CF kártyára

19. ENTER Almenübe belépés vagy beállítás rögzítése. Riasztási, mozgási vagy videojelkiesési esemény esetén riasztás resetelése. Megjelenik az eseménynapló, ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

20. LEDek Lemez 1, Lemez 2, Riasztás, Hálózat LEDek (balról jobbra)

21. Távirányító Infravörös távirányító vevő

22. LCD kijelző Dátum/idő, felvétel/visszajátszás és lemezállapot kijelzése

5. Üzembehelyezés

1. Helyezzen be egy merevlemezt a tartóba.
Helyezzen be 1 vagy 2 merevlemezt.
A lemez beállításának CABLE SELECT-nek kell lennie.
(Általában az alapbeállítás MASTER.)

A behelyezés után a kulcsot zárt pozícióba kell állítani, különben a rendszer nem ismeri fel a lemezt.

FIGYELEM: a lemezek cserélése felvétel közben tilos!

2. Csatlakoztassa a video- és audiokábeleket.

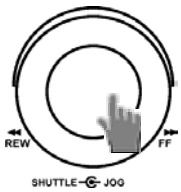
A csatlakozások leírása a *Rendszerbekötések* részben található.

3. Kapcsolja be a rendszert.
Az előlapi LCD kijelző világít, ha a tápellátás rendben van.

4. A beállítási menübe belépéshez nyomja meg a MENU gombot.

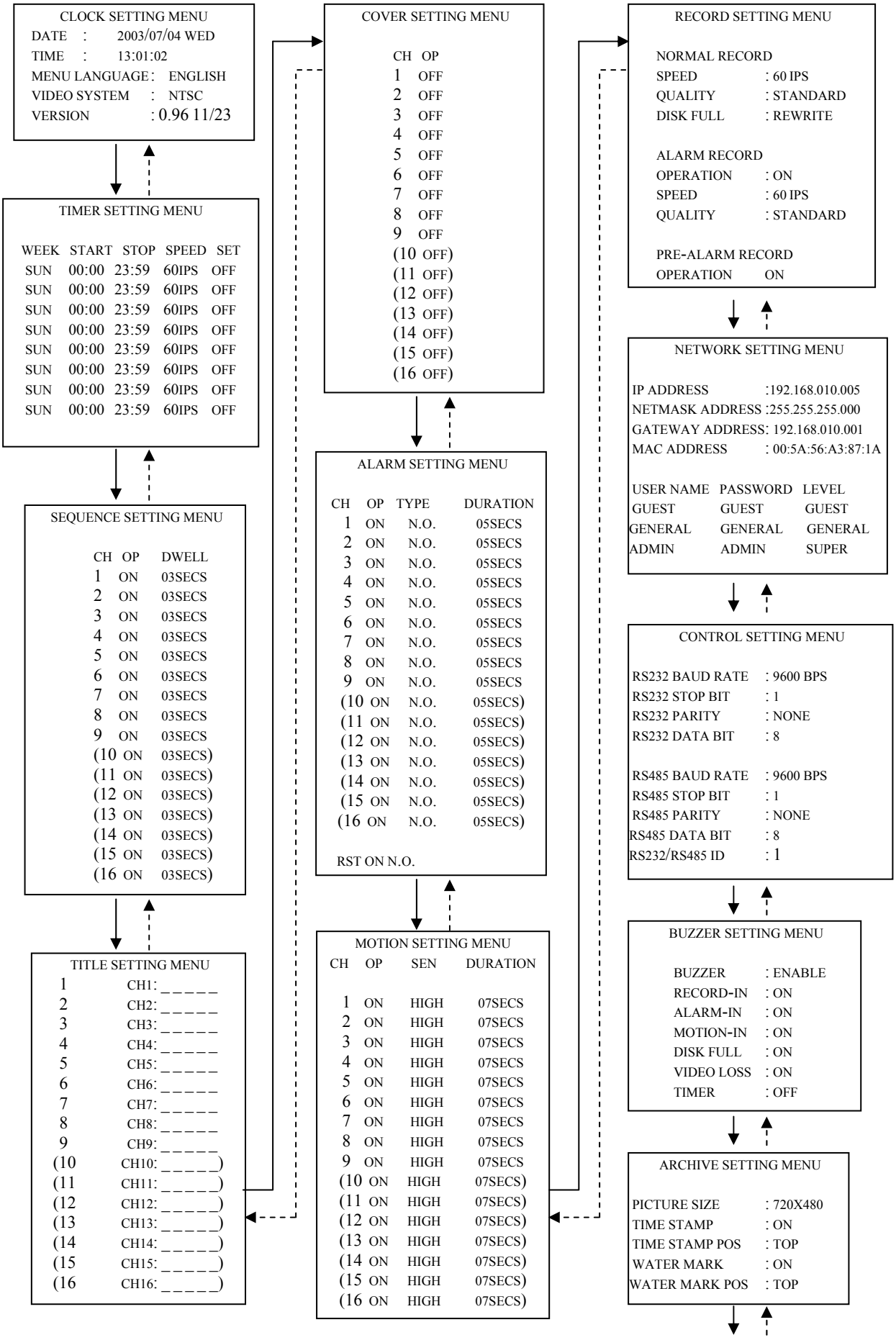
MENU

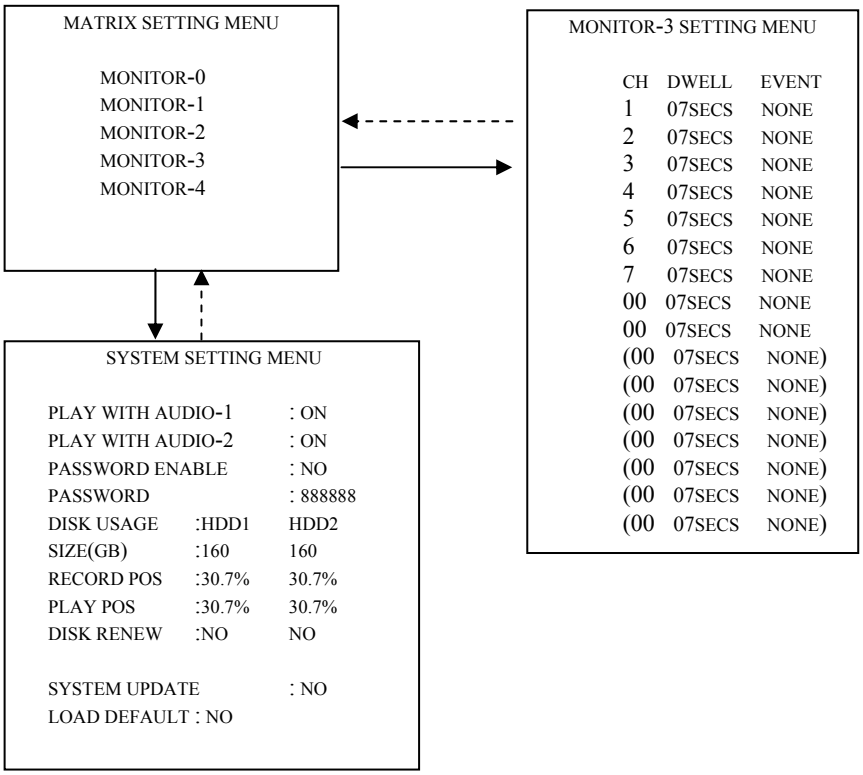
A menü az alábbi 14 menüpontot tartalmazza.
A kiválasztott pont világos háttérrel jelenik meg.



A kívánt pont kiválasztásához forgassa a tárcsát
A menüpontba belépéshez nyomja meg az ENTER-t
A menüből kilépéshez ismét nyomja meg a MENU gombot.

6. Menütérkép




MATRIX SETTING MENU
MONITOR-0
MONITOR-1
MONITOR-2
MONITOR-3
MONITOR-4
MONITOR-3 SETTING MENU
CH DWELL EVENT
1 07SECS NONE
2 07SECS NONE
3 07SECS NONE
4 07SECS NONE
5 07SECS NONE
6 07SECS NONE
7 07SECS NONE
00 07SECS NONE
00 07SECS NONE
(00 07SECS NONE)
(00 07SECS NONE)
(00 07SECS NONE)
(00 07SECS NONE)
(00 07SECS NONE)
(00 07SECS NONE)
(00 07SECS NONE)
SYSTEM SETTING MENU
PLAY WITH AUDIO-1 : ON
PLAY WITH AUDIO-2 : ON
PASSWORD ENABLE : NO
PASSWORD : 888888
DISK USAGE :HDD1 HDD2
SIZE(GB) :160 160
RECORD POS :30.7% 30.7%
PLAY POS :30.7% 30.7%
DISK RENEW :NO NO
SYSTEM UPDATE : NO
LOAD DEFAULT : NO

6.1. Órabeállítás

```
        CLOCK SETTING MENU
DATE        :    2003/07/04 WED
TIME        :    13:01:02
MENU LANGUAGE:   ENGLISH
VIDEO SYSTEM    :  NTSC
VERSION    : 0.96 11/23
```

Ebben a pontban megadható:

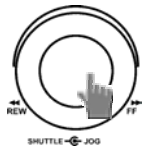
1. Dátum: aktuális dátum
Év: 2000-2099 Hónap: 01-12 Hét: vasárnap-szombat

2. Idő: aktuális idő
Óra: 00-23 Perc: 00-59 Másodperc: 00-59

3. Menü nyelve:
angol vagy egyéb

4. Videorendszer:
NTSC vagy PAL

5. Verzió:
Jelenlegi szoftververzió és a kibocsátás dátuma



A tárcsa forgatásával válassza ki az opciót

ENTER

Nyomja meg az ENTER-t a megerősítéshez és a következő oszlopra lépéshez

MENU

Nyomja meg a MENU gombot a főmenübe visszatéréshez, a menüből kilépéshez mégegyszer.

6.2 Időzítés beállítása

TIMER SETTING MENU

WEEK	START	STOP	SPEED	SET
SUN	00:00	23:59	50IPS	OFF
SUN	00:00	23:59	50IPS	OFF
SUN	00:00	23:59	50IPS	OFF
SUN	00:00	23:59	50IPS	OFF
SUN	00:00	23:59	50IPS	OFF
SUN	00:00	23:59	50IPS	OFF

A felvétel beállítható, hogy a megadott időben induljon vagy leálljon. Az időzítés egy hétre előre megadható.

1. Hét

A programozott időzítés napja (a DLY minden napra vonatkozik)

2. Indítás

Felvétel kezdete

3. Leállítás

Felvétel vége

Megj.: a felvétel a beállított idő percének végéig megy.

Pl.: START 07:00 END 08:00

A felvétel 07:00:00-tól 08:00:59-ig megy.

Minden napot külön kell beállítani:

Pl.: Naponta 20:00-tól következő nap 07:00-ig.

Helytelen: DLY START 20:00 STOP 07:00

Helyes DLY START 20:00 STOP 23:59

DLY START 00:00 STOP 06:59

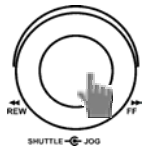
4. Sebesség

Felvétel sebessége

5. Beállítás

„BE”: időzítés bekapcsolva

„KI”: időzítés kikapcsolva



A tárcsa forgatásával válassza ki az opciót

ENTER

Nyomja meg az ENTER-t a megerősítéshez és a következő oszlopra lépéshez

MENU

Nyomja meg a MENU gombot a főmenübe visszatéréshez, a menüből kilépéshez mégegyszer.

6.3 Léptetés beállítása

SEQUENCE SETTING MENU

CH	OP	DWELL
1	ON	03SECS
2	ON	03SECS
3	ON	03SECS
4	ON	03SECS
5	ON	03SECS
6	ON	03SECS
7	ON	03SECS
8	ON	03SECS
9	ON	03SECS
(10	ON	03SECS)
(11	ON	03SECS)
(12	ON	03SECS)
(13	ON	03SECS)
(14	ON	03SECS)
(15	ON	03SECS)
(16	ON	03SECS)

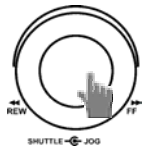
Ebben a pontban megadható:

1. Csatorna Kamera száma, 1-9 (EDSR900), 1-16 (EDSR1600)

2. Működés ON: a léptetésben szerepel a kamera
OFF: a léptetésben nem szerepel a kamera

3. Időköz: az időköz csatornánként külön megadható (0-99 mp)

Megj.: a segédmonitorok léptetése a MÁTRIX menüben adható meg.



A tárcsa forgatásával válassza ki az opciót

ENTER

Nyomja meg az ENTER-t a megerősítéshez és a következő oszlopra lépéshez

MENU

Nyomja meg a MENU gombot a főmenübe visszatéréshez, a menüből kilépéshez mégegyszer.

6.4 Megnevezések beállítása

TITLE SETTING MENU

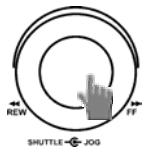
CH	TITLE
1	CH1: _ _ _ _ _
2	CH2: _ _ _ _ _
3	CH3: _ _ _ _ _
4	CH4: _ _ _ _ _
5	CH5: _ _ _ _ _
6	CH6: _ _ _ _ _
7	CH7: _ _ _ _ _
8	CH8: _ _ _ _ _
9	CH9: _ _ _ _ _
(10	CH10: _ _ _ _ _)
(11	CH11: _ _ _ _ _)
(12	CH12: _ _ _ _ _)
(13	CH13: _ _ _ _ _)
(14	CH14: _ _ _ _ _)
(15	CH15: _ _ _ _ _)
(16	CH16: _ _ _ _ _)

Minden kamerához megnevezés rendelhető. A megnevezések max. hossza 12 karakter lehet.

Használható karakterek:

0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,
A,B,C,D...X,Y,Z
/( ) . - * & @ : ”

Az alapbeállítás CH01-CH09 (EDSR900), CH01-CH16 (EDSR1600)



A tárcsa forgatásával válassza ki az opciót

ENTER

Nyomja meg az ENTER-t a megerősítéshez és a következő oszlopra lépéshez

MENU

Nyomja meg a MENU gombot a főmenübe visszatéréshez, a menüből kilépéshez mégegyszer.

6.5 Rejtési beállítások

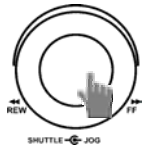
COVER SETTING MENU

CH	OP
1	OFF
2	OFF
3	OFF
4	OFF
5	OFF
6	OFF
7	OFF
8	OFF
9	OFF
(10	OFF)
(11	OFF)
(12	OFF)
(13	OFF)
(14	OFF)
(15	OFF)
(16	OFF)

A rejtési beállítás lehetővé teszi a kiválasztott kamerák képének elrejtését. Ha a beállítás ON, a kamera képe nem látható az élő nézetben vagy a visszajátszásnál.

Az alapbeállítás minden kamerára OFF.

Megj.: hálózati elérésnél a rejtett kamera képe csak az „ADMIN" szintű felhasználók számára látható.



A tárcsa forgatásával válassza ki az opciót

ENTER

Nyomja meg az ENTER-t a megerősítéshez és a következő oszlopra lépéshez

MENU

Nyomja meg a MENU gombot a főmenübe visszatéréshez, a menüből kilépéshez mégegyszer.

6.6 Riasztási felvétel beállítása

ALARM SETTING MENU

CH	OP	TYPE	DURATION
1	ON	N.O.	05SECS
2	ON	N.O.	05SECS
3	ON	N.O.	05SECS
4	ON	N.O.	05SECS
5	ON	N.O.	05SECS
6	ON	N.O.	05SECS
7	ON	N.O.	05SECS
8	ON	N.O.	05SECS
9	ON	N.O.	05SECS
(10	ON	N.O.	05SECS)
(11	ON	N.O.	05SECS)
(12	ON	N.O.	05SECS)
(13	ON	N.O.	05SECS)
(14	ON	N.O.	05SECS)
(15	ON	N.O.	05SECS)
(16	ON	N.O.	05SECS)

RST ON N.O.

1. Csatorna

Válassza ki a riasztásbemenetet

2. OP (Működés)

„ON”: riasztáskor a felvétel indul

„OFF”: riasztáskor nem indul a felvétel

3. Típus

Riasztásbemenet típusa:

N.C.: alapban zárt, időzített (az időzítés a riasztás kezdetétől indul, az IDŐTARTAM-ban adható meg)

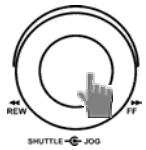
N.C.+TRANS: alapban zárt, a riasztás addig tart, amíg a bemenet aktív + időzítés)

N.O.: alapban nyitott, időzített (az időzítés a riasztás kezdetétől indul, az IDŐTARTAM-ban adható meg)

N.O.+TRANS: alapban nyitott, a riasztás addig tart, amíg a bemenet aktív + időzítés)

4. Időtartam

Az időzítés tartama (0-99 mp)



A tárcsa forgatásával válassza ki az opciót

ENTER

Nyomja meg az ENTER-t a megerősítéshez és a következő oszlopra lépéshez

MENU

Nyomja meg a MENU gombot a főmenübe visszatéréshez, a menüből kilépéshez mégegyszer.

6.7 Mozgási felvétel beállítása

MOTION SETTING			
CH	OP	SEN	DURATION
1	ON	HIGH	07SECS
2	ON	HIGH	07SECS
3	ON	HIGH	07SECS
4	ON	HIGH	07SECS
5	ON	HIGH	07SECS
6	ON	HIGH	07SECS
7	ON	HIGH	07SECS
8	ON	HIGH	07SECS
9	ON	HIGH	07SECS
(10	ON	HIGH	07SECS)
(11	ON	HIGH	07SECS)
(12	ON	HIGH	07SECS)
(13	ON	HIGH	07SECS)
(14	ON	HIGH	07SECS)
(15	ON	HIGH	07SECS)
(16	ON	HIGH	07SECS)

1. Csatorna

2. OP (Működés)

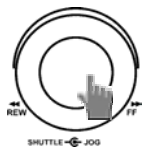
„ON”: mozgás érzékelésekor a felvétel indul
„OFF”: mozgás érzékelésekor nem indul a felvétel

3. SEN (Érzékenység)

Magas, Közepes vagy Alacsony. Alapbeállítás: közepes.

4. Időtartam

A mozgásra induló felvétel és a riasztáskimeneti relé időtartama.
0-99 mp, alapbeállítás: 05 mp.



A tárcsa forgatásával válassza ki az opciót

ENTER

Nyomja meg az ENTER-t a megerősítéshez és a következő oszlopra lépéshez

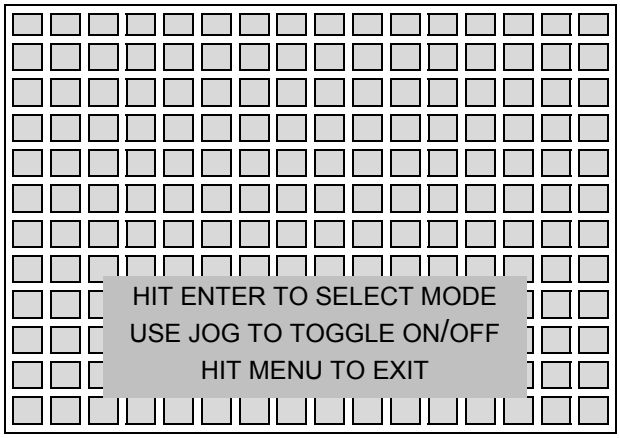
MENU

Nyomja meg a MENU gombot a főmenübe visszatéréshez, a menüből kilépéshez mégegyszer.

5. Érzékeny terület beállítása

A beállítani kívánt csatornát a megfelelő csatornagombbal választhatja ki.

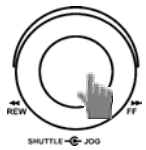
A kiválasztott kamera képe egy 16x12-es ráccsal jelenik meg.



ENTER: ugrás a következő érzékelőmezőre

Tárcsa: mező aktiválása vagy kikapcsolása

MENU: kilép a mezőbeállításból, vissza az előző menübe



A tárcsa forgatásával válassza ki az opciót

ENTER

Nyomja meg az ENTER-t a megerősítéshez és a következő oszlopra lépéshez

MENU

Nyomja meg a MENU gombot a főmenübe visszatéréshez, a menüből kilépéshez mégegyszer.

6.8 Felvétel beállításai

RECORD SETTING MENU

NORMAL RECORD
SPEED : 60 IPS
QUALITY : STANDARD
DISK FULL : REWRITE

ALARM RECORD
OPERATION : ON
SPEED : 60 IPS
QUALITY : STANDARD

PRE-ALARM RECORD
OPERATION ON

1. Normál felvétel

Sebesség: a normál felvétel sebessége. Max. 60 (NTSC)/50 (PAL)

Minőség A videotömörítés minősége

Legalacsonyabb	: 15KB
Alacsony	: 19KB
Alap	: 23KB
Normál	: 27KB
Magas	: 31KB
Kiváló	: 35KB

Lemez megtelt: újraírás vagy leállítás

2. Riasztási felvétel

OP (Működés)

„ON”: riasztáskor a felvétel indul
„OFF”: riasztáskor nem indul a felvétel

Sebesség: a riasztási és mozgási felvétel sebessége. Max. 60 (NTSC)/50 (PAL)
Minőség: felvétel minőségének beállítása a tömörítés megadásával.
Megj.: a felvételi sebességek a teljes rendszerre vonatkoznak. Egy kamera felvételi sebessége=rendszer felvételi sebesség / csatlakoztatott kamerák száma
Pl.: sebesség: 50IPS, 5 kamera van csatlakoztatva: 10IPS/kamera

3. Esemény előtti felvétel

Az esemény előtti felvétel időtartama függ a minőségtől (kb. 8-15 mp)
„**ON**” vagy „**OFF**” (be- vagy kikapcsolva)

6.9 Hálózati beállítások

NETWORK SETTING MENU

IP ADDRESS	:192.168.010.005
NETMASK ADDRESS	:255.255.255.000
GATEWAY ADDRESS	: 192.168.010.001
MAC ADDRESS	: 00:5A:56:A3:87:1A

USER NAME	PASSWORD	LEVEL
GUEST	GUEST	GUEST
GENERAL	GENERAL	GENERAL
ADMIN	ADMIN	SUPER

Ebben a pontban megadható:

1. IP-cím

A rögzítőhöz IP-címet kell rendelni, pl. 192.168.010.005

2. Hálózati maszk cím

Alhálózati maszk megadása, pl. 255.255.255.000

3. Átjáró cím

Átjáró megadása, pl. 192.168.010.001

4. MAC cím

A hálózati illesztő hardveres címe. Csak a rendszergazda utasításai alapján módosítsa.

Ezen beállítások megváltoztatása esetén a következő üzenet jelenik meg:
NETWORK SETTING.....
PLEASE REBOOT TO EFFECT NETWORK SETTING
(Hálózatbeállítás – a beállítások érvényesítéséhez indítsa újra a rendszert)

5. Felhasználónév, jelszó, szint

A hálózaton keresztüli kapcsolathoz felhasználónév és jelszó szükséges.

A jelszóbeállításban adhatók meg a felhasználónevek, jelszavak és a hozzáférési szintek. (Admin (rendszergazda), General (általános), Guest (vendég))

A rendszerhez egyszerre max. 4 felhasználó csatlakozhat, különböző hozzáférési szintekkel.

Rendszergazda: nézhet élőképet, lejátszhat és távvezérelheti a rögzítőt.
Általános: nézhet élőképet, lejátszhat.
Vendég: csak élőképet nézhet.

6.10 RS232/RS485 beállítások

CONTROL SETTING MENU	
RS232 BAUD RATE	: 9600 BPS
RS232 STOP BIT	: 1
RS232 PARITY	: NONE
RS232 DATA BIT	: 8
RS485 BAUD RATE	: 9600 BPS
RS485 STOP BIT	: 1
RS485 PARITY	: NONE
RS485 DATA BIT	: 8
RS232/RS485 ID	: 1

Ebben a pontban megadható:

1. RS232 sebesség: az adatátvitel 6 különböző sebességgel történhet: 1200 baud, 2400 baud, 4800 baud, 19200 baud és 38400 baud. A gyári alap 9600 baud.

2. RS232 stopbit: 1 vagy 2

3. RS232 paritás: a paritás lehet: nincs, páratlan, páros

4. RS232 adatbit: lehet 8 vagy 7

5. RS485 sebesség: az adatátvitel 6 különböző sebességgel történhet: 1200 baud, 2400 baud, 4800 baud, 19200 baud és 38400 baud. A gyári alap 9600 baud.

6. RS485 stopbit: 1 vagy 2

7. RS485 paritás: a paritás lehet: nincs, páratlan, páros

8. RS584 adatbit: lehet 8 vagy 7

9. RS232/485 azonosító:
Ha több rögzítő van összekapcsolva, mindegyiknek saját azonosító adható, a videorögzítők azonosítói lehet 1-200-ig terjedhetnek.

Megj.: *a KS-KBK és KS-KBJ külső billentyűzetekhez szükséges beállítások:*

RS485 sebesség: 9600 baud, stopbit: 1, paritás: nincs, azonosító (eszköz száma): 1-32

6.11 Hangjelzés beállítása

BUZZER SETTING MENU	
BUZZER	: ENABLE
RECORD-IN	: ON
ALARM-IN	: ON
MOTION-IN	: ON
DISK FULL	: ON
VIDEO LOSS	: ON
TIMER	: OFF

A hangjelzést az alábbiak szerint lehet ki/bekapcsolni és eseményekhez rendelni:

1. Hangjelzés:
ENGEDÉLYEZVE : hangjelzések engedélyezve
LETILTVA : hangjelzések letiltva

2. Felvétel be
BE: hangjelzés, ha jel érkezik a FELVÉTEL BE kapocsra

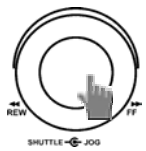
3 Riasztás
BE: hangjelzés riasztás esetén

4. Mozgás be
BE: hangjelzés, ha mozgásérzékelés történik

5 Lemez megtelt
BE: hangjelzés, ha a lemez 99,7%-osan megtelt

6 Videojel kiesés
BE: hangjelzés, ha a videojel megszűnik valamelyik bemeneten

7 Időzítés
BE: hangjelzés, ha időzített felvétel indul



A tárcsa forgatásával válassza ki az opciót

ENTER

Nyomja meg az ENTER-t a megerősítéshez és a következő oszlopra lépéshez

MENU

Nyomja meg a MENU gombot a főmenübe visszatéréshez, a menüből kilépéshez mégegyszer.

6.12 Archiválás beállítása

ARCHIVE SETTING MENU	
PICTURE SIZE	: 720X480
TIME STAMP	: ON
TIME STAMP POS	: TOP
WATER MARK	: ON
WATER MARK POS	: TOP

Ebben a pontban megadható:

1. Képméret

A CF kártyára másolandó kép mérete

Nagy: 720x480/720x560 NTSC/PAL
Kicsi: 352x240/352x288 NTSC/PAL

2. Időbélyegző

BE: kártyára a másolt képen megjelenik az időbélyegző
KI: kártyára a másolt képen nincs időbélyegző

3. Időbélyegző helye

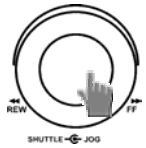
LENT: időbélyegző a kép alsó szélén
FENT: időbélyegző a kép felső szélén

4. Vizjel

BE: kártyára a másolt képen vízjel jelenik meg
KI: kártyára a másolt képen nincs vízjel

5. Vizjel helye

LENT: vízjel a kép alsó szélén
FENT: vízjel a kép felső szélén



A tárcsa forgatásával válassza ki az opciót

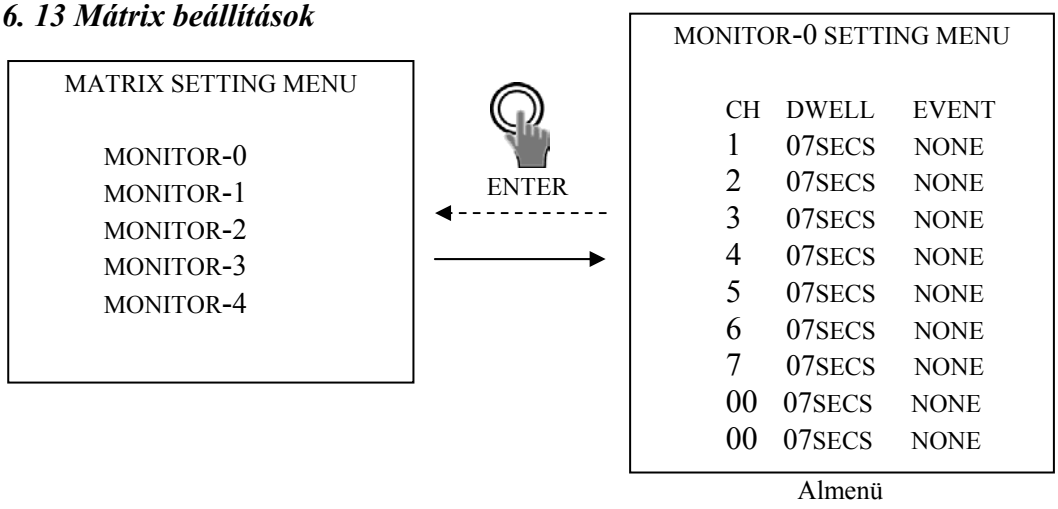
ENTER

Nyomja meg az ENTER-t a megerősítéshez és a következő oszlopra lépéshez

MENU

Nyomja meg a MENU gombot a főmenübe visszatéréshez, a menüből kilépéshez mégegyszer.

6. 13 Mátrix beállítások



Almenü

Ebben a pontban minden egyes mátrix monitorra és vonatkozóan beállítható a léptetés, és megadhatók az események, amelyek ezt felülbírálják.

5 segédmonitor állítható be.

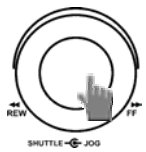
Megj.: a Monitor-0 (vagy „CALL MONITOR") a rendes másodlagos monitor. A többi monitor 1-4-ig a további segédmonitorok (mátrix).

Válassza ki a kívánt monitort és nyomja meg az ENTER-t. Az almenü jelenik meg.

1. CH (Csatorna): A léptetésben kijelzendő kamera képe ezen a monitoron. „00" beállításnál a kamera képe nem kerül bele a léptetésbe.

2. Időtartam: A léptetési időköz (0-99 mp)

3. Esemény: A riasztás vagy mozgásérzékelés kamerához rendelése
NINCS: nincs riasztás vagy mozgásérzékelés hozzárendelve
MOTION (mozgás): Ha a kijelölt kamerán mozgásérzékelés történik, a kamera képe megjelenik a monitoron. Az esemény letelte után a monitor visszakapcsol a léptetésre.
A01-A09: a kamera képe megjelenik a monitoron, ha a kiválasztott riasztásbemenet aktív.



A tárcsa forgatásával válassza ki az opciót

ENTER

Nyomja meg az ENTER-t a megerősítéshez és a következő oszlopra lépéshez

MENU

Nyomja meg a MENU gombot a főmenübe visszatéréshez, a menüből kilépéshez mégegyszer.

6.14 Rendszerbeállítások

SYSTEM SETTING MENU

PLAY WITH AUDIO-1		: ON
PLAY WITH AUDIO-2		: ON
PLAY SPEED		: 50IPS
PASSWORD ENABLE		: NO
PASSWORD		: 888888
DISK USAGE	:HDD1	HDD2
SIZE(GB)	:160	160
RECORD POS	:*30.7%	30.7%
PLAY POS	:*30.7%	30.7%
DISK RENEW	:NO	NO
SYSTEM UPDATE	: NO	
LOAD DEFAULT	: NO	

Ebben a pontban megadható:

1. Lejátszás hanggal: audio1, audio2

BE/KI: lejátszás hanggal vagy anélkül.

2. Lejátszási sebesség

A lejátszás sebessége, max 60 (NTSC) / 50 (PAL)

3. Jelszó engedélyezése

A jelszóvédelem be/kikapcsolása

4. Jelszó

A 6 karakteres jelszó beírása

5. Lemezhasználat: HDD1, HDD2

Méret: a használt lemez mérete
Felvételi pozíció: a lemez telítettsége (felvétel helyzete), a * az aktív lemezt mutatja
Lejátszási pozíció: a lejátszás helyzete, a * az aktív lemezt mutatja
Lemez formázása: az 1-es vagy 2-es lemez törlése

6. Rendszerfrissítés

Másolja a frissített adatokat a CF kártyára a PC-n, helyezze a kártyát a rögzítőbe és nyomja meg az ENTER gombot.

Megj.: frissítés után indítsa újra a rendszert.

4. Gyári alap betöltése

A rendszer gyári alapbeállításainak betöltése.

7 Felvétel

7.1 Azonnali felvétel

Nyomja meg a REC gombot a felvétel indításához.

REC

A felvétel a „Normál felvétel beállításai” szerinti tulajdonságokkal elindul.

Az LCD kijelzőn a következő jelenik meg:

2003/11/23
21:56:47

REC	HDD1	70%
50	IPS	21:56:52

A kijelzés mutatja az aktuális állapotot, az aktív lemezt, a felvétel pozícióját az aktív lemezen, a felvétel sebességét és a pillanatnyi időt.

A „REC” kiírás, max. 60 (NTSC) / 50 (PAL) kép a főmonitoron is megjelenik a DISPLAY gomb megnyomására.

A leállításhoz nyomja meg a STOP gombot.

STOP

A rögzítő duplex tulajdonsága miatt a STOP gomb két módon használható, lejátszás és felvétel közben. Duplex módban az első megnyomásra a lejátszás áll meg, másodikra a felvétel.

Amikor a lemez megtelik, a rögzítés leáll vagy a lemez elejétől folytatódik, a felvételi beállításoktól függően.

7.2 Riasztási felvétel

Ha a „Működés riasztáskor” pont beállítása „BE”, akkor riasztáskor a felvétel automatikusan indul, a riasztási periódus végén leáll.

Ha a riasztási felvétel sebessége 60 kép/mp, a riasztás időtartama 5 mp, a képernyőn az alábbi jelenik meg:

A.	REC (50 IPS)
DISK:	39GB (0)

Az azonnali felvétel és az időzített felvétel riasztáskor leáll.

8 Visszajátszás

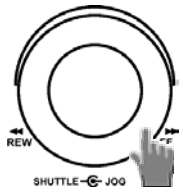
8.1 Normál lejátszás

PLAY

A PLAY gomb megnyomására elindul az utolsó felvételi szakasz lejátszása.

Megj.: Duplex módban (felvétel és visszajátszás egyszerre) a lejátszási sebesség 25 IPS-re van korlátozva. 50 IPS sebességű felvételek valós idejű visszajátszásához állítsa le a felvételt a lejátszás indítása előtt.

2. Gyors előre/visszatekerés

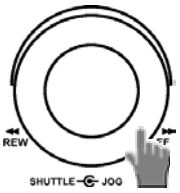


A gyorsított előre lejátszáshoz fordítsa a külső tárcsát az óramutató járásával egyező irányba, a gyorsított visszafelé lejátszáshoz óramutató járásával ellenkező irányba
A sebesség a képernyő alján jelenik meg:
>> 2, 4, 6, 8, 16, 32, 600X
<< 2, 4, 6, 8, 16, 32, 600X

3. Lassított lejátszás előre/vissza

PAUSE

Lejátszás közben nyomja meg a PAUSE gombot.

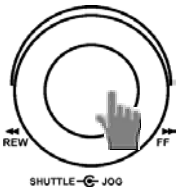


A lassított előre lejátszáshoz fordítsa a külső tárcsát az óramutató járásával egyező irányba, a lassított visszafelé lejátszáshoz óramutató járásával ellenkező irányba. A sebesség a képernyő alján jelenik meg:
>> 1/2, 1/4 , 1/6, 1/8, 1/10, 1/32
<< 1/2, 1/4 , 1/6, 1/8, 1/10, 1/32

4. Képenkénti előre/visszaléptetés

PAUSE

Lejátszás közben nyomja meg a PAUSE gombot.



A képenkénti előre léptetéshez forgassa a belső tárcsát az óramutató járásával egyező irányba, a visszafelé léptetéshez óramutató járásával ellenkező irányba. A léptetés sebessége a forgatás sebességével növelhető.

5. Leállításhoz nyomja meg a STOP gombot.

Megj.: a STOP gomb újbóli megnyomása leállítja a felvételt. Ellenőrizze, hogy REC gomb világít-e v. nem.

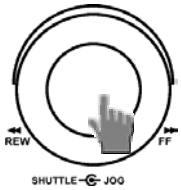
8.2 Kereséses lejátszás

1. Szakasz keresése

SEARCH

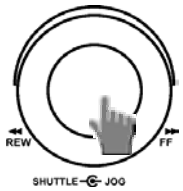
A keresés menübe belépéshez nyomja meg a SEARCH gombot.

SEARCH MENU
BY SEGMENT LIST
BY ALARM LIST
BT DATE/TIME



A tárcsa forgatásával válassza ki a BY SEGMENT LIST (Szakaszlista szerint) pontot és nyomja meg az ENTER gombot.
A **szakasz** egy felvétel indításától (kézi, riasztás vagy mozgás) a felvétel leállításáig terjedő rész.
Megj.: Ha a rögzítő felülírja a lemezt, annak a kezdetétől új szakasz kezdődik.

SEGMENT SEARCH			
0001	2002/04/24	19/03/29	HDD1
0002	2002/04/25	12/30/30	HDD1
0003	2002/05/20	12/00/00	HDD2



A tárcsa forgatásával válassza ki a kívánt szakaszt.

ENTER

Az ENTER gomb megnyomására a kiválasztott szakasz lejátszása elindul

STOP

Megállításhoz és a normál kijelzésre visszatéréshez nyomja meg a STOP gombot.

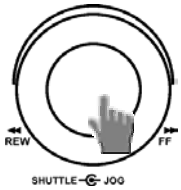
2. Riasztási esemény keresése

SEARCH

A keresés menübe belépéshez nyomja meg a SEARCH gombot.

```
SEARCH MENU

BY SEGMENT LIST
BY ALARM LIST
BT DATE/TIME
```



A tárcsa forgatásával válassza ki a BY ALARM LIST (Riasztáslista szerint) pontot és nyomja meg az ENTER gombot.

```
ALARM SEARCH

0001  M01  2002/04/24  19/03/29        HDD1
0002  A03  2002/04/25  12/30/30        HDD1
0003  M03  2002/05/20  12/00/00        HDD2
```

A01: riasztási felvétel (1-es kamera)
M03: riasztási felvétel (3-as kamera)
T: időzített felvétel
PL: automatikus újraindítás áramszünet után

ENTER

Az ENTER gomb megnyomására a kiválasztott szakasz lejátszása elindul

STOP

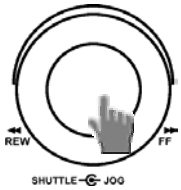
Megállításhoz és a normál kijelzésre visszatéréshez nyomja meg a STOP gombot.

3. Dátum/idő keresése

SEARCH

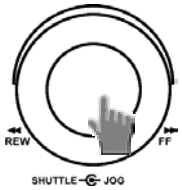
A keresés menübe belépéshez nyomja meg a SEARCH gombot.

SEARCH MENU
BY SEGMENT LIST
BY ALARM LIST
BT DATE/TIME



A tárcsa forgatásával válassza ki a BY DATE/TIME (dátum/idő szerint) pontot és nyomja meg az ENTER gombot.

DATE/TIME SEARCH		
YEAR/MM/DD	HH:MM:SS	HDD
2003 / 01 / 01	21: 33: 26	1



A tárcsa forgatásával válassza ki a kívánt dátumot/időt és lemezt.

Megj.: Ha a megadott időpontnál nincs kép, a lejátszás automatikusan a legközelebb eső időponttól kezdődik.

ENTER

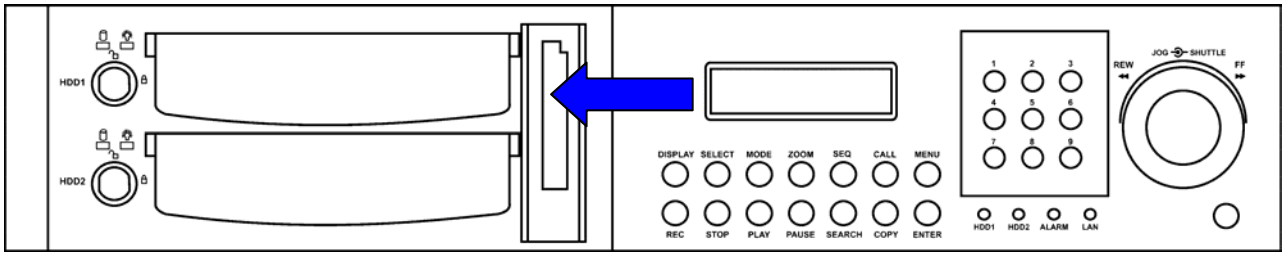
Az ENTER gomb megnyomására a kiválasztott szakasz lejátszása elindul

STOP

Megállításhoz és a normál kijelzésre visszatéréshez nyomja meg a STOP gombot.

9. Másolás

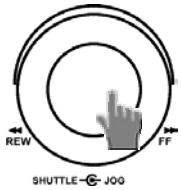
Helyezzen egy Compact Flash kártyát az előlapon levő kártyanyílásba.


HDD1
HDD2
DISPLAY SELECT MODE ZOOM SEQ CALL MENU
REC STOP PLAY PAUSE SEARCH COPY ENTER
1 2 3 4 5 6 7 8 9
HDD1 HDD2 ALARM LAN
JOG SHUTTLE
REW FF

9.1 Állókép másolása

PAUSE

Nyomja meg a PLAY gombot a lejátszás indításához.
Nyomja meg a PAUSE gombot a kép kimerevítéséhez.
A képernyőn a „PAUSE ON 1-9” jelenik meg (1-9 kamera kimerevítése). A kijelzett szám a másolandó kép kamerájának a száma.



A tárcsa forgatásával válassza ki a kívánt képet.

COPY

Nyomja meg a COPY gombot. A képernyőn a „COPYING...” (Másolás...) jelenik meg a másolási folyamat közben. A másolás befejezésekor a „DONE” (Kész) jelenik meg.

Megj.: A másolt képek különálló képekként tárolódnak.
A másolt képek JPEG formátumban tárolódnak.

9.2 Video másolása

Megj.: a másolás nem használható felvétel közben.
Másoláshoz a felvételt állítsa le.

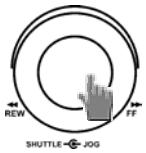
PLAY

Nyomja meg a PLAY gombot a lejátszás indításához.

COPY

A COPY gomb megnyomására megjelenik a másolási menü.
A fő monitor teljes képernyős megjelenítésre vált.

CH4	
COPY TO MOVIE FILE	VIDEO MÁSOLÁSA
PRESS CH1-CH4 TO CHOOSE	NYOMJA MEG: CH1-CH4
USE JOG TO SELECT PICTURE	TÁRCSA FORGATÁSÁVAL VÁLASSZA KI A KÉPET
PRESS COPY TO START COPY	INDÍTÁSHOZ NYOMJA MEG A COPY-T
PRESS PAUSE TO STOP COPY	LEÁLLÍTÁSHOZ NYOMJA MEG A PAUSE-T
PRESS SEARCH TO CLOSE FILE	FILE LEZÁRÁSÁHOZ NYOMJA MEG A SEARCH-T
PRESS STOP TO EXIT	KILÉPÉSHEZ NYOMJA MEG A STOP-OT
2003/01/01 00:02:21	



A tárcsa forgatásával válassza ki a kívánt képet

COPY

Nyomja meg a COPY gombot a másolás indításához.

PAUSE

Nyomja meg a PAUSE gombot a másolás szüneteltetéséhez.

STOP

Nyomja meg a STOP gombot a másolás befejezéséhez és a file lezárásához.

MENU

Nyomja meg a MENU gombot a lejátszáshoz visszatéréshez.

Megj.: A másolt képek videofile-ban tárolódnak.
A másolt video MOV formátumban tárolódnak.
A MOV file-ok QuickTime lejátszóval játszhatók le.
A QuickTime lejátszó ingyenesen letölthető a www.apple.com-ról.

9. 3 Eseménynapló exportálása

Ez a funkció lehetővé teszi az eseménynapló kimentését CF kártyára.
A kimentett napló .TXT formátumú lesz.

DISPLAY

Nyomja meg és tartsa nyomva a DISPLAY gombot 2 mpig.

EVENT LOG

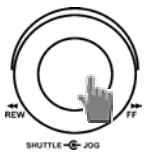
TYPE	ID	TIME	
MOTION	2	2004/01/02	12:12:54
VL	1	2004/01/02	12:12:54
VL	3	2003/12/29	12:12:54
VL	1	2003/12/29	12:12:54

USE JOG TO SWITH PAGE
HIT CALL TO TURN OFF BUZZER
HIT COPY TO SAVE EVENT TO CF CARD
HIT MENU TO EXIT

Az eseménynapló jelenik meg.

Típus: esemény típusa: MOTION: mozgásérzékelés
ALARM: riasztás
VL: videojel kiesése
PL: újraindítás áramszünet után

Azonosító: mozgásérzékelésnél és videojelkiesésnél a csatorna száma, riasztásnál a riasztásbemenet száma.



A tárcsa forgatásával léphet a lista következő oldalára.

CALL

Nyomja meg a CALL gombot a hangjelző kikapcsolásához.

COPY

Nyomja meg a COPY gombot a megjelenített naplóoldal CF kártyára való másolásához.

MENU

Nyomja meg a MENU gombot a kilépéshez.

10. Monitornézetek/kezelés

Az EDSR900/1600 rögzítőre 1 fő és 5 mátrix monitor csatlakoztatható.

Ezek a monitorok különbözőképpen működhetnek.

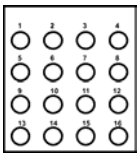
Fő monitor: Teljes képernyős és osztott képes nézet:
EDSR900: Teljes, 4, 6, 7, 8, 9, kép a képben, 2x nagyítás
EDSR900: Teljes, 4, 6, 7, 9, 10, 13, 16, kép a képben, léptetés, 2x nagyítás
Élő nézet és visszajátszás
OSD a kameramegnevezésekhez, állapotjelzésekhez és menühöz

Segéd/mátrixmonitorok: Teljes képernyős nézet
Léptetés vagy fix kamera nézet
Mozgást érzékelő vagy riasztott kamerák képének kijelzése
OSD a kameramegnevezésekhez és riasztási üzenetekhez

10.1 Fő monitor

MODE

A MODE gomb a különböző osztott képes megjelenítések között vált.



A csatornagombokkal a megadott kamera képe teljes képernyőre kerül.

DISPLAY

A DISPLAY gomb kapcsolja az OSD kameramegnevezéseket és állapotjelzéseket ki/be

ZOOM

A ZOOM gomb csak teljes képernyős módban működik. Nyomja meg az kijelzett kamerakép 2x digitális nagyításához. A kép a tárcsa forgatásával mozgatható, függőleges/vízszintes irány váltása: ENTER gomb.

10.2 Segéd/mátrix monitorok

CALL

Nyomja meg a CALL gombot a segéd/mátrix monitorok beállításaihoz.
A fő monitoron az alábbi menü jelenik meg.

MATRIX NORMAL STATE SETTING MENU	MÁTRIX NORMÁL BEÁLLÍTÁS
PRESS CALL TO SET CALL MONITOR	**CALL** GOMB: SEGÉDMONITOR BEÁLLÍTÁSA
PRESS 1-4 TO SELECT MATRIX	**1-4** GOMBOK: MÁTRIX MONITOR KIVÁLASZTÁSA
PRESS MENU TO EXIT	**MENU** GOMB: KILÉPÉS

Válassza ki a monitort a CALL vagy az 1-4 gombokkal.

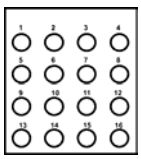
A fő monitoron az alábbi menü jelenik meg (Példa: 1-es monitor)

SETTING MATRIX 1	MÁTRIX 1 BEÁLLÍTÁSA
SEQUENCE	LÉPTETÉS
OSD ON	OSD BE
PRESS 1-16 TO SELECT SPOT CAMERA	**1-16** GOMBOK: SPOT KAMERA KIVÁLASZTÁSA
PRESS SEQUENCE TO SEQUENCE	**SEQUENCE** GOMB: LÉPTETÉS
PRESS DISPLAY TO TURN OSD ON/OFF	**DISPLAY** GOMB: OSD BE/KI
PRESS MENU TO EXIT	**MENU** GOMB: KILÉPÉS

A kiválasztott monitor pillanatnyi állapota a 2. és 3. oszlopban látható.
(Léptetés/Spot, OSD ki/be)

SEQ

Nyomja meg a SEQ gombot az erre a monitorra beállított léptetés bekapcsolásához.



A csatornagombokal a kiválasztott kamera képe teljes képernyőre kerül.

MENU

A MENU gomb visszalép a monitorválasztó menübe.

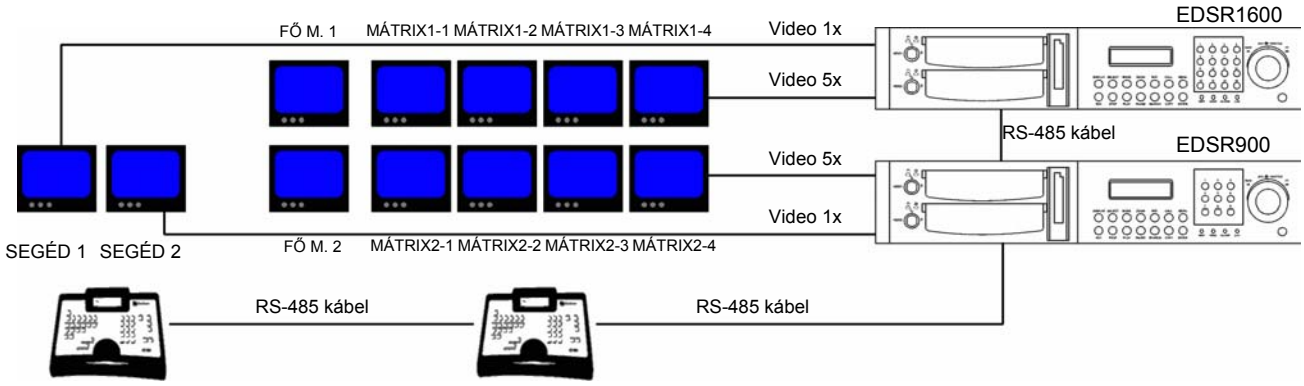
Megj.: a „MÁTRIX” menüben beállított mozgásérzékelési és riasztási események magasabb prioritásúak és felülbírálják a kézi beállításokat. Az esemény végén a monitor visszaáll a kézi beállításokra.

11. Távvezérlés

11.1 RS-485 távvezérlés

Az új EverFocus EDSR távvezérlő protokoll sokoldalú rendszerek felépítését teszi lehetővé.
Az EDSR távvezérlést támogatja a KS-KBJ (3 tengelyű joystickkal és 2 további RS-485 porttal kameravezérléshez független vezérlőprotokollokkal) és KS-KBK (nincs kameravezérlés) billentyűzeteket.
Max. 32 egység csatlakoztatható az RS-485 buszra. Az RS-485-höz 2 eres árnyékolt, csavart érpáras kábel szükséges (láncba kötés). A busz max. hossza 1200m.
Elágazó csatlakoztatás csak további RS-485 elosztókkal lehetséges.
Vegyes rendszer a következő rögzítőtípusokkal lehetséges:
EDSR100H, EDSR100M, EDSR400, EDSR400H, EDSR400M, EDSR900, EDSR1600
A telepítéshez szükséges a KS-KBK és KS-KBJ billentyűzetek leírása is.

Rendszerpélda (2 távoli kezelő, 1 EDSR900, 1 EDSR1600):

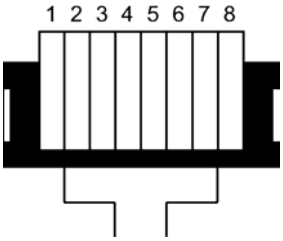


Kezelő 1:
1x Rögzítő 1 teljes képernyős nézete
1x Rögzítő 2 teljes képernyős nézete

Kezelő 2:
1x Rögzítő 1 osztott képes nézete (fő)
1x Rögzítő 1 teljes képernyős nézete (mátrix)
1x Rögzítő 2 osztott képes nézete (fő)
1x Rögzítő 2 teljes képernyős nézete (mátrix)

RJ45 (RS485) kiosztása

A hátlapon 2 RJ45 (RS485) csatlakozó van (továbbhurkolt). Ennek kiosztása:



Pólus	Funkció
1	FÖLD
2	–
3	RX+
4	–
5	–
6	RX-
7	–
8	–

11.2 Távvezérlő

(Opcionális)
A távvezérlő opcionális tartozék. Minden funkció használható és minden funkció elérhető a távvezérlővel is, max. 10m távolságból. A távvezérlő és a rögzítő között nem lehet akadály. A billentyűk és funkcióik megegyeznek az előlap gombjaival.

A külső és belső tárcsát gombok helyettesítik az alábbiak szerint.

JOG ▶ : belső tárcsa forgatása óramutató járásával egyező irányba
JOG ◀ : belső tárcsa forgatása óramutató járásával ellenkező irányba

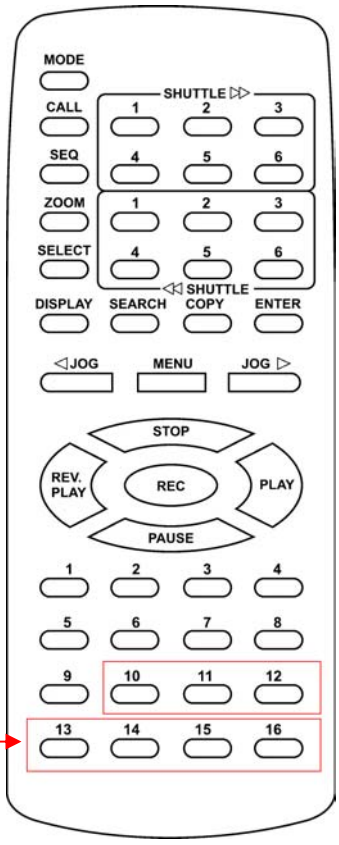
SHUTTLE ▶▶

1: gyorstekerés előre 2X vagy lassan előre 1/2X
2: gyorstekerés előre 4X vagy lassan előre 1/4X
3: gyorstekerés előre 8X vagy lassan előre 1/8X
4: gyorstekerés előre 16X vagy lassan előre 1/10X
5: gyorstekerés előre 32X vagy lassan előre 1/16X
6: gyorstekerés előre 600X vagy lassan előre 1/32X

SHUTTLE ◀◀

1: gyorstekerés vissza 2X vagy lassan hátra 1/2X
2: gyorstekerés vissza 4X vagy lassan hátra 1/4X
3: gyorstekerés vissza 8X vagy lassan hátra 1/8X
4: gyorstekerés vissza 16X vagy lassan hátra 1/10X
5: gyorstekerés vissza 32X vagy lassan hátra 1/16X
6: gyorstekerés vissza 600X vagy lassan hátra 1/32X

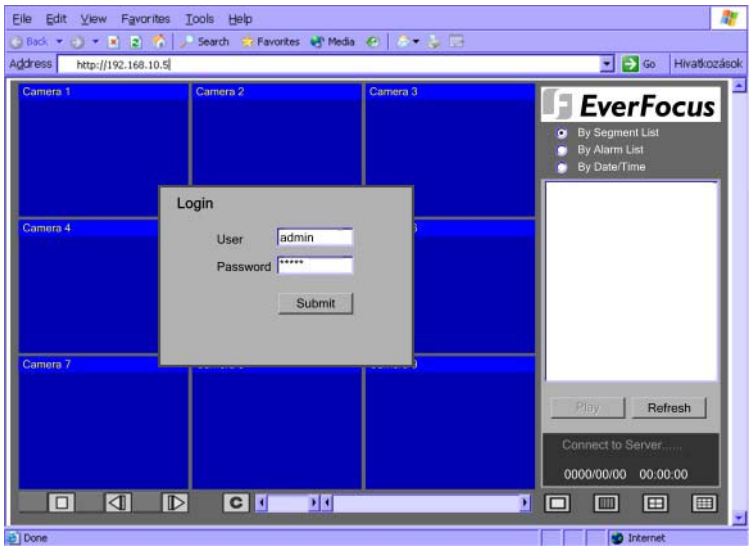
Megj.: a 10-16 csatornagombok csak az EDSR1600 rögzítőnél működnek.



12. Elérés internetről/intranetről

Alapvető műveletek, bejelentkező képernyő

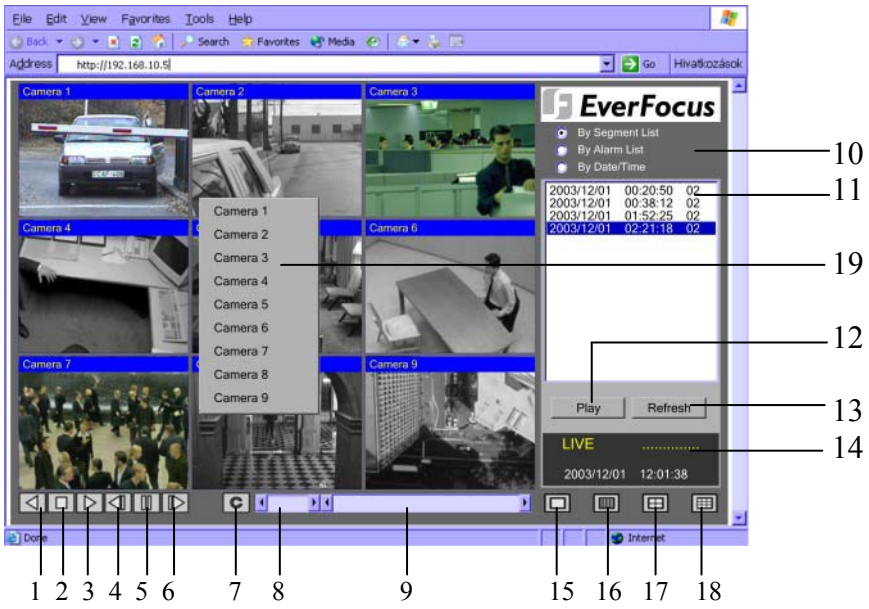
Internet böngésző címsorába írja be a rögzítő IP címét (pl.: 192.168.10.5)



A képernyőn a bejelentkező oldal jelenik meg.
Írja be a felhasználónevet és jelszót (amely a rögzítő „Hálózati beállítások” menüjében van megadva).

Pl. felhasználónév: ADMIN, jelszó: ADMIN, és kattintson a SUBMIT gombra.

Fő képernyő

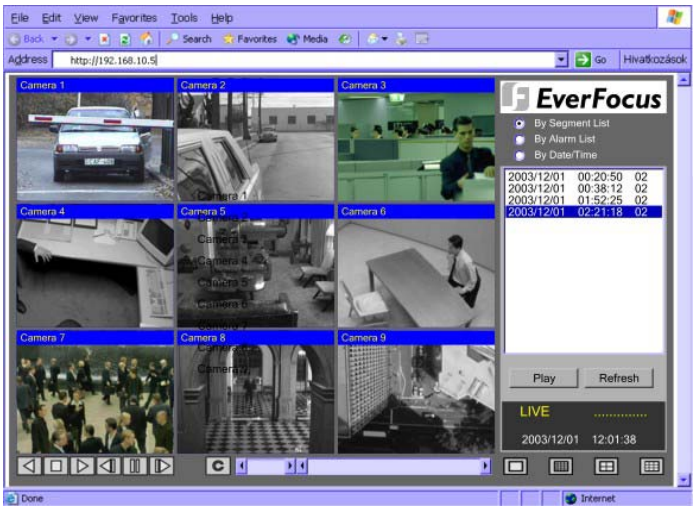


Az alsó sor gombjai vezérlésre szolgálnak (funkciójuk – a C kivételével – megegyezik az előlap gombjaival), a jobb sarokban az állapotjelző van.
Ha egy ikon szürke, a funkció nem elérhető az adott módban.

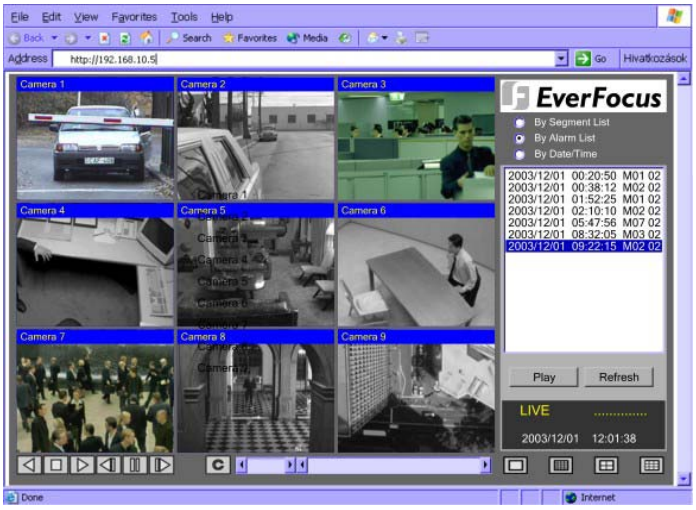
1. **REV.PLAY** gomb – lejátszás visszafele
2. **STOP** gomb – megállítás
3. **PLAY** gomb – lejátszás előre
4. **Léptetés előre**
5. **Léptetés hátra**
6. **PAUSE** gomb – kimerevítés
7. **Vezérlési mód**
   Megj.: A vezérlési módot csak a „ADMIN” (legmagasabb) szintű felhasználók használhatják.
8. **Lejátszási sebesség**
9. **Lejátszási pozíció**

10. A rendszer 3 lejátszási módot tesz lehetővé: **szakasz**, **riasztáslista** és **dátum/idő** szerint.

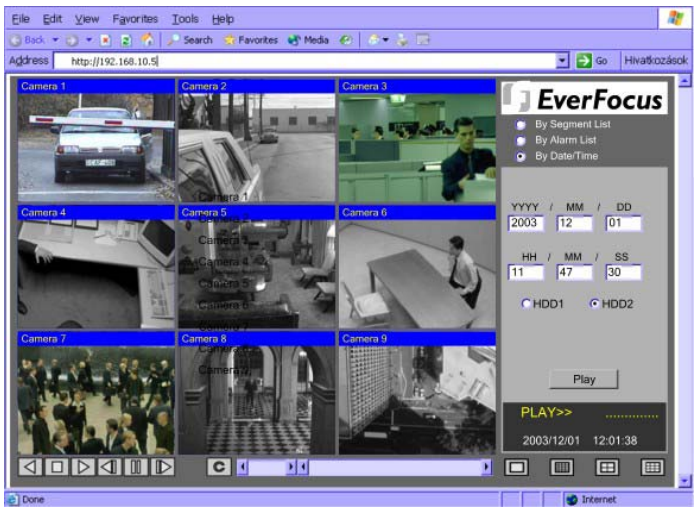
Lejátszás szakasz szerint, a lista kijelzéséhez kattintson a *Refresh* gombra



Lejátszás riasztási lista szerint, a lista kijelzéséhez kattintson a *Refresh* gombra



Lejátszás dátum/idő szerint, a lista kijelzéséhez kattintson a *Refresh* gombra



11. Minden elérhető szakasz látható a listán. A kívánt szakasz kattintással választható ki.

12. A „PLAY” gombra kattintásra a kiválasztott szakasz lejátszása elindul

13. Erre kattintva jelenik meg a frissített szakaszlista

14. Aktuális kapcsolat és lejátszási mód+dátum és idő kijelzése

15. Teljes képernyős nézet

16. 4-es osztású nézet

17. 9-es osztású nézet

18. 16-os osztású nézet

19. Jobb gombra előugró menü a nézendő kamera kiválasztására.

13. LAN jellemzők

Hálózati illesztő	: 10MBit/mp Ethernet
LAN vezérlő	: RealTek 8019
LAN csatlakozó	: RJ-45
Protokoll	: HTTP, TCP/IP.ICMP, ARP
Távoli elérés	: Szabvány böngésző (Internet Explorer/Netscape JAVA támogatással)
Képtömörítés	: JPEG
Használt portok:	: 80, 1111, 2222, 3333, 4444, 6666
Max. felhasználószám:	4
Képsebesség	: max. 1,5 IPS, hálózat állaoptától függően.

14. Time lapse felvétel max. ideje (óra)

160GB-os merevlemez esetén
(becsült érték tipikus képnél, alacsony zajszinttel)

NTSC

Felvételi sebesség (kép/mp)	Képminőség (KB)					
	Legalacsonyabb	Alacsony	Alap	Normál	Magas	Kiváló
	15	19	23	27	31	35
60	49,4	39	32,2	27,4	23,9	21,2
30	74,1	78	64,4	54,9	47,8	42,3
20	98,8	117	96,6	82,3	71,7	63,5
15	148,1	155,9	128,8	109,7	95,6	84,7
10	197,5	233,9	193,2	164,6	143,4	127
5	296,3	467,8	386,5	329,2	286,7	254
1	596,2	2339,2	1932,4	1646,1	1433,7	1269,8
0,5	2963	4678,4	3864,7	3292,2	2867,4	2539,7
0,3	5925	7797,3	6441,2	5487	4779	4232,8
0,2	14814,8	11695,9	9661,8	8230,5	7168,5	6349,2

PAL

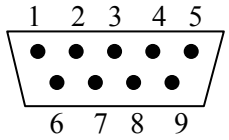
Felvételi sebesség (kép/mp)	Képminőség (KB)					
	Legalacsonyabb	Alacsony	Alap	Normál	Magas	Kiváló
	15	19	23	27	31	35
50	59,3	46,8	38,6	32,9	28,7	25,4
25	118,5	93,6	77,3	65,8	57,3	50,8
10	296,3	233,9	193,2	164,6	143,4	127
5	592,6	467,8	386,5	329,2	286,7	254
2	1481,5	1169,6	966,2	823	716,8	634,9
1	2963	2339,2	1932,4	1646,1	1433,7	1269,8
0,5	5925,9	4678,4	3864,7	3292,2	2867,4	2539,7
0,4	7404,4	5848	4830,9	4115,2	3584,2	3174,6
0,2	14814,8	11695,9	9661,8	8230,5	7168,5	6349,2
0,1	29629,6	23391,8	19323,7	16460,9	14336,9	12698,4

15. Illesztők tulajdonságai

1. RS232

A rögzítő távvezérelhető számítógépről vagy terminálról szabványos 9 pólusú RS232 csatlakozón keresztül.

9 pólusú csatlakozó kiosztása



Rögzítő			Vezérlőoldal	
Pólus #	Név		Pólus #	Név
1	Nincs bekötve		1	Nincs bekötve
2	Adatküldés	→	2	Adatvétel
3	Adatvétel	←	3	Adatküldés
4	Nincs bekötve		4	Nincs bekötve
5	Föld	—	5	Föld
6	Nincs bekötve		6	Nincs bekötve
7	Nincs bekötve		7	Nincs bekötve
8	Nincs bekötve		8	Nincs bekötve
9	Nincs bekötve		9	Nincs bekötve

2. Átviteli beállítások

6 különböző átviteli sebesség adható meg: 1200 baud, 2400 baud, 4800 baud, 9600 baud, 19200 baud és 38400 baud.

A gyári alapbeállítás 9600 baud.

3 Távvezérlő protokoll

A rögzítő az alábbi adatcsomagokkal távvezérelhető számítógépről vagy terminálról.

3.1 Példák:

1. REC gombnak megfelelő utasítást küldő csomag (Rögzítő azonosító=5)

0x85 (hossz)
0x00 (vevő ID magas bájt)
0x05 (vevő ID alacsony bájt)
0x4B (Műveletkód =gomb)
0x08 (ADAT1= „REC” gomb kódja)
0x5D (ellenőrző összeg)

2. PAUSE gombnak megfelelő utasítást küldő csomag (Rögzítő azonosító=4999)

0x85 (hossz)
0x27 (vevő ID magas bájt)
0x07 (vevő ID alacsony bájt)
0x4B (Műveletkód =gomb)
0x0C (ADAT1= „PAUSE” gomb kódja)
0x0A (ellenőrző összeg)

3. PLAY gombnak megfelelő utasítást küldő csomag a hálózat minden rögzítőjére

0x85 (hossz)
0x7F (vevő ID magas bájt)
0x7F (vevő ID alacsony bájt)
0x4B (Műveletkód =gomb)
0x0B (ADAT1= „PLAY” gomb kódja)
0x59 (ellenőrző összeg)

3.2 A csomag formátuma:

Hossz bájt
Vevő ID magas bájt
Vevő ID alacsony bájt
Műveletkód bájt
Adatbájt 1
Adatbájt 2
Adatbájt 3
Ellenőrző összeg

3.3 Hossz bájt

Ez egy előtag. A 7. bitnek 1-nek kell lennie.

Pl.: 0x87 ==> ez egy 7 bájt hosszúságú csomagot jelöl (nem számítva a hossz bájtot)

Vevő azonosító

1. Egyéni vevők azonosítói

Decimális érték	14 bites bináris érték	Hbájt	Bájt	Vevő azonosító (rögzítő)
0	0000000 0000000	00	00	ID= 0
1	0000000 0000001	00	01	ID= 1
2	0000000 0000010	00	02	ID= 2
...				
126	0000000 1111110	00	7E	ID= 126
127	0000000 1111111	00	7F	ID= 127
128	0000001 0000000	01	00	ID= 128
129	0000001 0000001	01	01	ID= 129
255	0000001 1111111	01	7F	ID= 255
256	0000010 0000000	02	00	ID= 256
...				
511	0000011 1111111	03	7F	ID= 511
16382	1111111 1111110	7F	7E	ID= 16382

2. Összes vevő

Decimális érték	14 bites bináris érték	Hbájt	Bájt	Vevő azonosító (rögzítő)
16383	1111111 1111111	7F	7F	ID= 16383 (az összes, RS485-re csatlakoztatott rögzítő

Műveletkód bájt és adatbájtok

OPkód	Adat1	Funkció
0x4B	Műveletkód	Távvezérlő gomb megnyomása

Távvezérlőgombok

Műveletkód=0x4B

Adat 1	Gomb		
0x00	CH1	0x1E	Belső tárcsa <
0x01	CH2	0x1F	Belső tárcsa >
0x02	CH3	0x20	CH5
0x03	CH4	0x21	CH6
0x04	MODE	0x22	CH7
0x05	ZOOM	0x23	CH8
0x06	SEQ	0x24	CH9
0x07	MENU	0x25	CH10
0x08	REC	0x26	CH11
0x09	REV.PLAY	0x27	CH12
0x0A	STOP	0x28	CH13
0x0B	PLAY	0x29	CH14
0x0C	PAUSE	0x2a	CH15
0x0D	SEARCH	0x2b	CH16
0x0E	COPY	0x2c	SELECT
0x0F	DISPLAY	0x2d	CALL
0x10	Külső tárcsa <<x2	0x2e	ENTER
0x11	Külső tárcsa <<x4	0x2f	(fenntartva)
0x12	Külső tárcsa <<x6	0x30	(fenntartva)
0x13	Külső tárcsa <<x8	0x31	(fenntartva)
0x14	Külső tárcsa <<x16	0x32	(fenntartva)
0x15	Külső tárcsa <<x32	0x33	(fenntartva)
0x16	Külső tárcsa <<x600	0x34	(fenntartva)
0x17	Külső tárcsa >>x2		
0x18	Külső tárcsa >>x4		
0x19	Külső tárcsa >>x6		
0x1A	Külső tárcsa >>x8		
0x1B	Külső tárcsa >>x16		
0x1C	Külső tárcsa >>x32		
0x1D	Külső tárcsa >>x600		

Mátrix parancsok

Műveletkód=0x4D

0x00	Mátrix monitor0 - ch01 spot	0x20	Mátrix monitor2 - ch01 spot	0x40	Mátrix monitor4 - ch01 spot
0x01	Mátrix monitor0 - ch02 spot	0x21	Mátrix monitor2 - ch02 spot	0x41	Mátrix monitor4 - ch02 spot
0x02	Mátrix monitor0 - ch03 spot	0x22	Mátrix monitor2 - ch03 spot	0x42	Mátrix monitor4 - ch03 spot
0x03	Mátrix monitor0 - ch04 spot	0x23	Mátrix monitor2 - ch04 spot	0x43	Mátrix monitor4 - ch04 spot
0x04	Mátrix monitor0 - ch05 spot	0x24	Mátrix monitor2 - ch05 spot	0x44	Mátrix monitor4 - ch05 spot
0x05	Mátrix monitor0 - ch06 spot	0x25	Mátrix monitor2 - ch06 spot	0x45	Mátrix monitor4 - ch06 spot
0x06	Mátrix monitor0 - ch07 spot	0x26	Mátrix monitor2 - ch07 spot	0x46	Mátrix monitor4 - ch07 spot
0x07	Mátrix monitor0 - ch08 spot	0x27	Mátrix monitor2 - ch08 spot	0x47	Mátrix monitor4 - ch08 spot
0x08	Mátrix monitor0 - ch09 spot	0x28	Mátrix monitor2 - ch09 spot	0x48	Mátrix monitor4 - ch09 spot
0x09	Mátrix monitor0 - ch10 spot	0x29	Mátrix monitor2 - ch10 spot	0x49	Mátrix monitor4 - ch10 spot
0x0a	Mátrix monitor0 - ch11 spot	0x2a	Mátrix monitor2 - ch11 spot	0x4a	Mátrix monitor4 - ch11 spot
0x0b	Mátrix monitor0 - ch12 spot	0x2b	Mátrix monitor2 - ch12 spot	0x4b	Mátrix monitor4 - ch12 spot
0x0c	Mátrix monitor0 - ch13 spot	0x2c	Mátrix monitor2 - ch13 spot	0x4c	Mátrix monitor4 - ch13 spot
0x0d	Mátrix monitor0 - ch14 spot	0x2d	Mátrix monitor2 - ch14 spot	0x4d	Mátrix monitor4 - ch14 spot
0x0e	Mátrix monitor0 - ch15 spot	0x2e	Mátrix monitor2 - ch15 spot	0x4e	Mátrix monitor4 - ch15 spot
0x0f	Mátrix monitor0 - ch16 spot	0x2f	Mátrix monitor2 - ch16 spot	0x4f	Mátrix monitor4 - ch16 spot
0x10	Mátrix monitor1 - ch01 spot	0x30	Mátrix monitor3 - ch01 spot	0x50	Mátrix monitor0 - léptetés
0x11	Mátrix monitor1 - ch02 spot	0x31	Mátrix monitor3 - ch02 spot	0x51	Mátrix monitor1 - léptetés
0x12	Mátrix monitor1 - ch03 spot	0x32	Mátrix monitor3 - ch03 spot	0x52	Mátrix monitor2 - léptetés
0x13	Mátrix monitor1 - ch04 spot	0x33	Mátrix monitor3 - ch04 spot	0x53	Mátrix monitor3 - léptetés
0x14	Mátrix monitor1 - ch05 spot	0x34	Mátrix monitor3 - ch05 spot	0x54	Mátrix monitor4 - léptetés
0x15	Mátrix monitor1 - ch06 spot	0x35	Mátrix monitor3 - ch06 spot	0x60	Mátrix monitor0 - OSD be
0x16	Mátrix monitor1 - ch07 spot	0x36	Mátrix monitor3 - ch07 spot	0x61	Mátrix monitor1 - OSD be
0x17	Mátrix monitor1 - ch08 spot	0x37	Mátrix monitor3 - ch08 spot	0x62	Mátrix monitor2 - OSD be
0x18	Mátrix monitor1 - ch09 spot	0x38	Mátrix monitor3 - ch09 spot	0x63	Mátrix monitor3 - OSD be
0x19	Mátrix monitor1 - ch10 spot	0x39	Mátrix monitor3 - ch10 spot	0x64	Mátrix monitor4 - OSD be
0x1a	Mátrix monitor1 - ch11 spot	0x3a	Mátrix monitor3 - ch11 spot	0x70	Mátrix monitor0 - OSD ki
0x1b	Mátrix monitor1 - ch12 spot	0x3b	Mátrix monitor3 - ch12 spot	0x71	Mátrix monitor1 - OSD ki
0x1c	Mátrix monitor1 - ch13 spot	0x3c	Mátrix monitor3 - ch13 spot	0x72	Mátrix monitor2 - OSD ki
0x1d	Mátrix monitor1 - ch14 spot	0x3d	Mátrix monitor3 - ch14 spot	0x73	Mátrix monitor3 - OSD ki
0x1e	Mátrix monitor1 - ch15 spot	0x3e	Mátrix monitor3 - ch15 spot	0x74	Mátrix monitor4 - OSD ki
0x1f	Mátrix monitor1 - ch16 spot	0x3f	Mátrix monitor3 - ch16 spot		

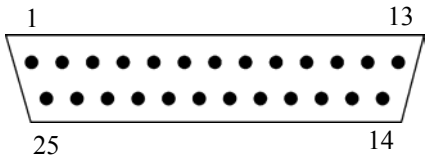
2.5 Ellenőrző összeg bájt

Az ellenőrző összeg az összes előző bájt összege (beleértve a hossz bájtot), maszkolva 0x7F-el

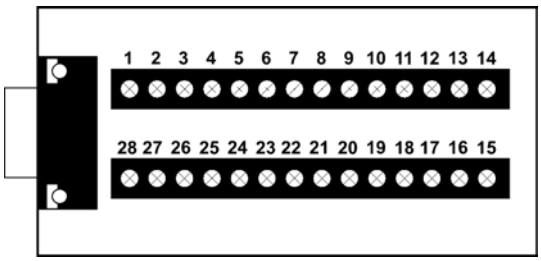
Riasztás be/kimenet csatlakozókiosztása

A riasztáscsatlakozó (1. ábra) egy érzékelőbemenetet biztosít minden kamerának.
A szerelés megkönnyítése végett egy kötőpanel (2. ábra) csatlakoztatható a bemenetre.

Minden riasztásbemenethez két vezeték szükséges, egy a kívánt riasztásbemenetre, egy pedig a földre kötődik. A kiosztás az alábbiakban látható.



1. ábra
25 pólusú csatlakozó



2. ábra
PR16D00400 csatlakozópanel

Rögzítő

Pólus	Név/Funkció	
1	GND	Föld
2	ALM 1	Riasztás be 1
3	ALM 2	Riasztás be 2
4	ALM 3	Riasztás be 3
5	ALM 4	Riasztás be 4
6	ALM 5	Riasztás be 5
7	ALM 6	Riasztás be 6
8	ALM 7	Riasztás be 7
9	ALM 8	Riasztás be 8
10	ALM 9	Riasztás be 9
11	ALM 10	Riasztás be 10
12	ALM 11	Riasztás be 11
13	ALM 12	Riasztás be 12
14	ALM 13	Riasztás be 13
15	ALM 14	Riasztás be 14
16	ALM 15	Riasztás be 15
17	ALM 16	Riasztás be 16
18	ALMRST	Riasztás reset
19	REC	Felvétel be
20	GIN10	(fenntartva)
21	DISKFULL	Lemez tele ki
22	GO1	(fenntartva)
23	ALM-N.C.	Riasztás ki N.C.
24	ALM-N.O.	Riasztás ki N.O.
25	ALM-COM	Riasztás ki COM

Pólus	Név
1	GND
2	ALM 1
3	ALM 2
4	ALM 3
5	ALM 4
6	ALM 5
7	ALM 6
8	GND
9	ALM 7
10	ALM 8
11	ALM 9
12	ALM 10
13	ALM 11
14	ALM 12
15	ALM 13
16	ALM 14
17	ALM 15
18	ALM 16
19	ALMRST
20	REC - IN
21	GND
22	TARTALÉK-BE
23	DISKFULL
24	TARTALÉK-KI
25	ALM-N.C
26	ALM-N.O.
27	ALM-COM
28	GND